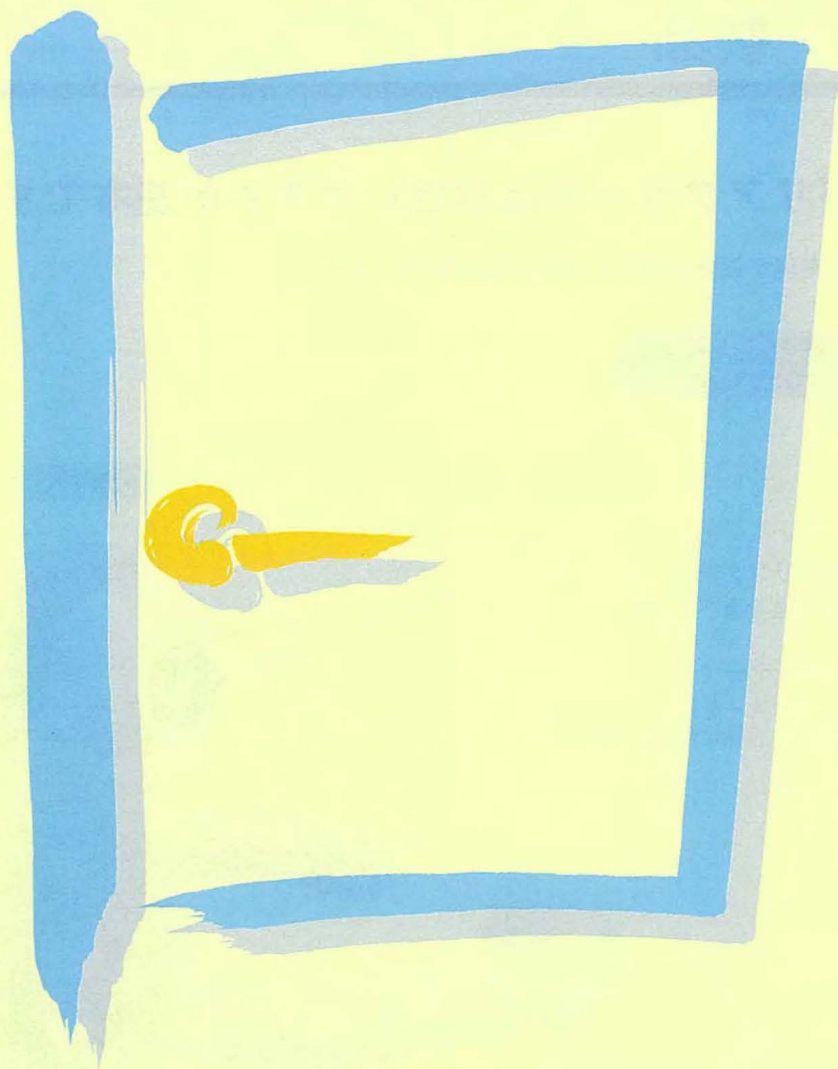




バリアフリー製品

Barrier free

バリアフリー製品

MIWAのバリアフリー製品は使いやすさが基本です。

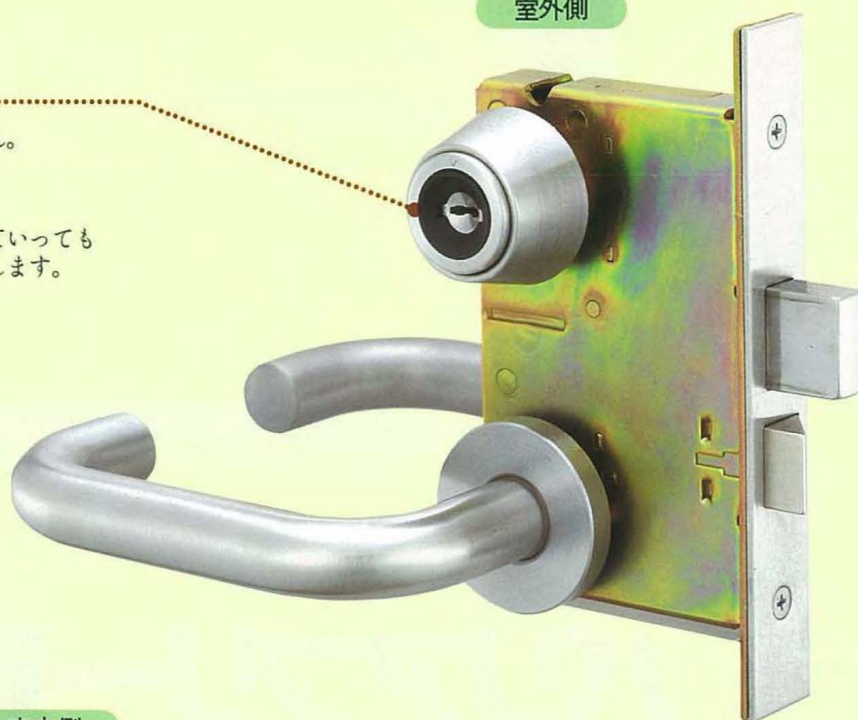
使いやすさを実現するため数々の工夫がなされています。

URLA64-1BLの場合

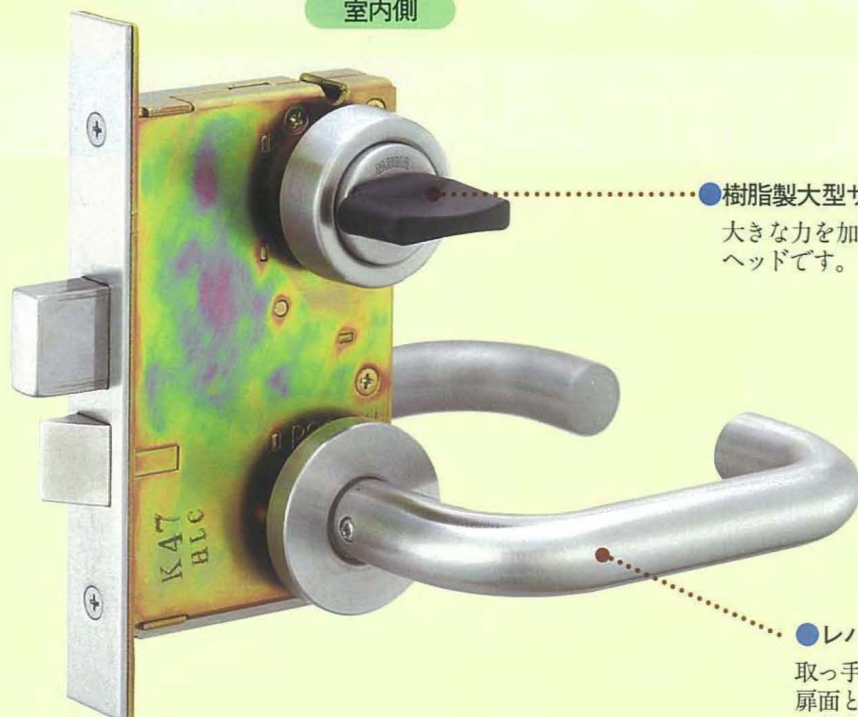
バリア
フリー

- リバーシブルシリンダー
キーを差し込む向きを選びません。
- スリパチ状シリンダー
鍵穴以外のところにキーを持っていても
中心にある鍵穴まで自然に移動します。

室外側



室内側



- 樹脂製大型サムターン・大型キーヘッド
大きな力を加えられる大型サムターン・大型キーヘッドです。

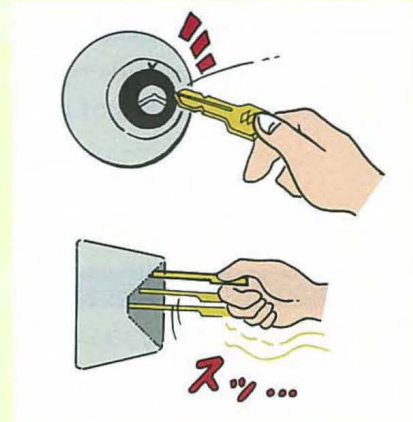


- レバーハンドル
取っ手は使いやすいレバーハンドル。
扉面との隙間を小さくしているので衣服
などを引っかけることはありません。

バリアフリーを実現する部品の数々

スリパチ状シリンダー (UR-Jシリンダー)

- ・シリンダー前面がスリパチ状になっていてキーガイド(キーを差し込む部分)がスリパチの底にあります。
- ・キーを横にしてシリンダーの前面に押し当ててそのまま押すとキーは自然とスリパチの底に移動し、シリンダーの中に入ります。
- ・狭いキーガイドを狙ってキーを入れる必要はありません。



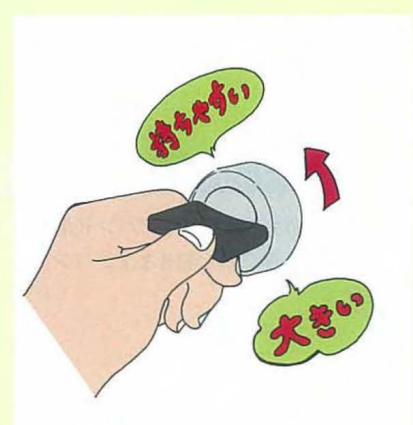
リバーシブルシリンダー (URシリンダー・UR-Jシリンダー)

- ・キーの表側と裏側のどちらの側でもそのままシリンダーの中に差し込むことができます。キーの方向性を気にする必要はありません。



大型キーヘッド・大型樹脂製サムターン

- ・樹脂製の大型キーヘッドと大型サムターンです。大きな力を加えられるので、デッドボルトの出し入れが容易です。
- ・樹脂製なので手へのあたりが柔らかいです。



レバーハンドル

- ・取っ手は扱いやすいレバーハンドルが適しています。デザインはRを基調に角張ったところを無くした安全設計。また、ハンドル先端部を大きくドア近くまで曲げ込みハンドルとドアの間隔を小さくして衣服の引っかかりなどを未然に防止しています。



バリアフリー製品

まだまだありますバリアフリー製品

リモコンキーシステム RKUシリーズ (P622参照)

- ・リモコンキーのボタンを押すだけで玄関の錠やマンションの共用玄関の自動ドア等を解錠できます。



ノントッチユニット NTUシリーズ (P620参照)

- ・ノントッチカードかノントッチキーをアンテナにかざすだけで玄関の錠やマンションの共用玄関を解錠できます。



プッシュプル錠 POMシリーズ (P407参照)

- ・扉を引いて開ける側からはハンドルを引くだけで、押して開ける側からは押すだけでラッチを引っ込めてワンアクションで扉を開けることができます。ハンドルは大きく握みやすいため、高い位置を持っても低い位置を持っても楽に開けることができます。



引戸用グリップハンドル空錠 PSL101型 (P430参照)

- ・引戸を開ける方向にグリップハンドルを動かすとラッチがはずれると同時に扉が開きます。ワンアクションで開扉できます。



ドアクローザ KM314PDA型 (P788参照)

- ・閉扉時の速度が遅いディレードアクション機能付のドアクローザです。



これらの様々なバリアフリー製品を組み合わせ、最適なバリアフリーロックシステムを提案いたします。



対震

Hinge for Earthquake

FH

対震丁番

SERIES

■用途：玄関ドア対震用

■納期：即納品(P3参照)

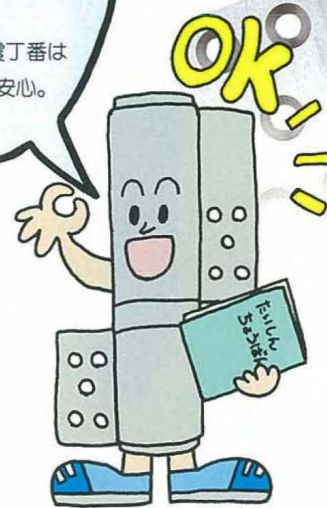
対震

"もしも、グラッときたら…!?"



エッ
開かない!?

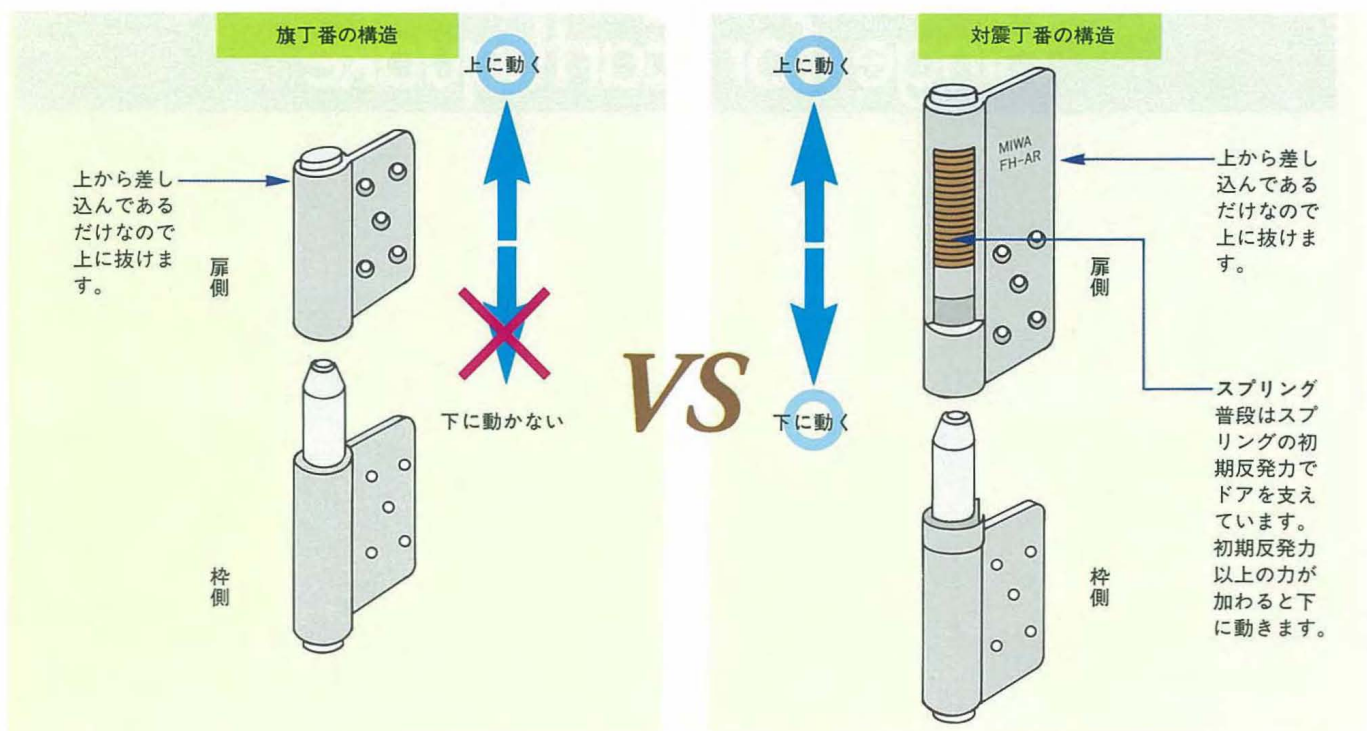
もしも大きな地震で
ドアが動かなくなったら
怖いよね。
美和ロックの対震丁番は
こんな時も安心、安心。



1 旗丁番と対震丁番の違い。

旗丁番は上には動きますが下には動きません。

対震丁番は上にも下にも動きます。
スプリングがポイントです。

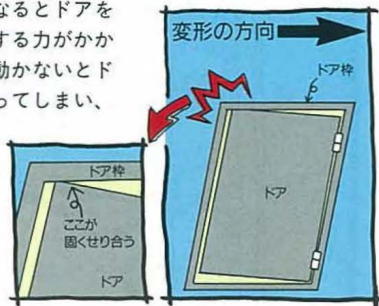


スプリングの柔軟性で地震に対応します。

2 地震でドアが開かなくなるメカニズム。

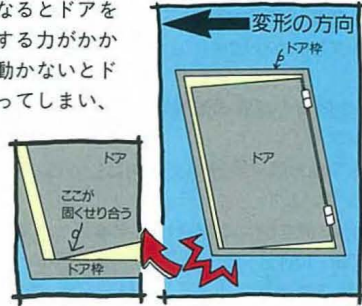
＋の変形の場合

枠が＋の変形をしていくと、ドアの上端が枠と当たります。さらに変形が大きくなるとドアを下に押し下げようとする力がかかり、もしドアが下に動かないとドアと枠が固くせり合ってしまう、ドアを開けるのにとても大きな力が必要になります。



－の変形の場合

枠が－の変形をしていくと、ドアの下端が枠と当たります。さらに変形が大きくなるとドアを上押ししようとする力がかかり、もしドアが上に動かないとドアと枠が固くせり合ってしまう、ドアを開けるのにとても大きな力が必要になります。



対震

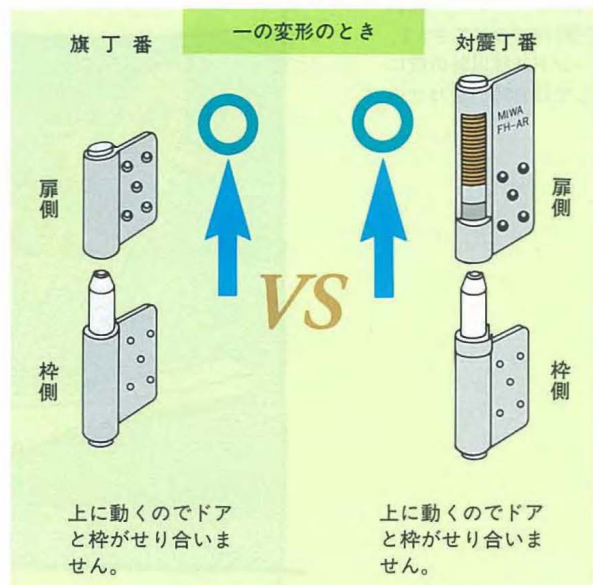
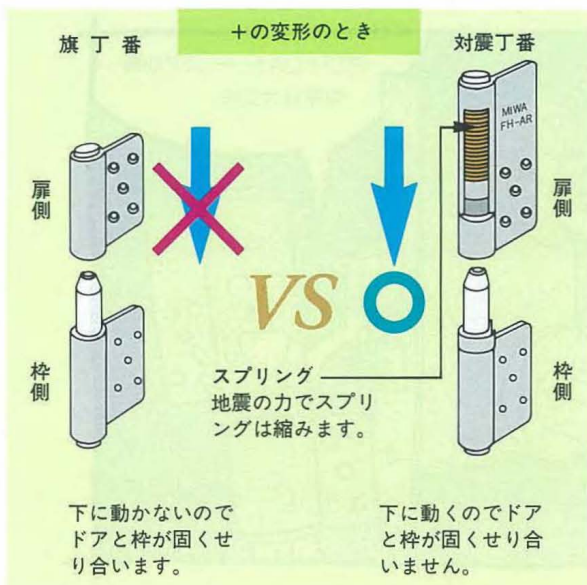
3 地震のとき旗丁番と対震丁番はどう違うの？

旗丁番：下へは移動できないのでドアは下へは動かず、ドアの上端と枠が固くせり合ってしまう。

対震丁番：対震丁番の内部スプリングにあらかじめ決められた力(初期反発力と言います)以上のかかるとスプリングが縮みドアは下へ移動できます。ですからドアの上端と枠が固くせり合うことなく小さな力でドアを開けられます。

旗丁番：旗丁番は上から差し込んであるだけなのでドアは上に移動でき、ドアの下端と枠が固くせり合うことなく小さな力でドアを開けられます。

対震丁番：対震丁番は上から差し込んであるだけなのでドアは上に移動でき、ドアの下端と枠が固くせり合うことなく小さな力でドアを開けられます。



FH

対震丁番

SERIES

■用途：玄関ドア対震用 ■納期：即納品(P3参照)

地震対策は対震丁番とLAシリーズで決まり。

4 建物が変形しても小さな力で
ドアが開けられます。

対震

対震丁番を使ったドアは層間変形角 $1/120$ の変形^(注1)の時でもドアを開ける力は50kg以下。女性でも開けられる力です。^(注2)

枠が変形して扉を下方に押し下げる力がかかっても、対震丁番内のスプリングが縮み小さな力で扉を開けられます。

(注1)層間変形角：地震の際建物の変形量を表す角度です。単位はラジアン。

建築基準法では地震の際層間変形角は $1/120$ 以下になるように定められています。

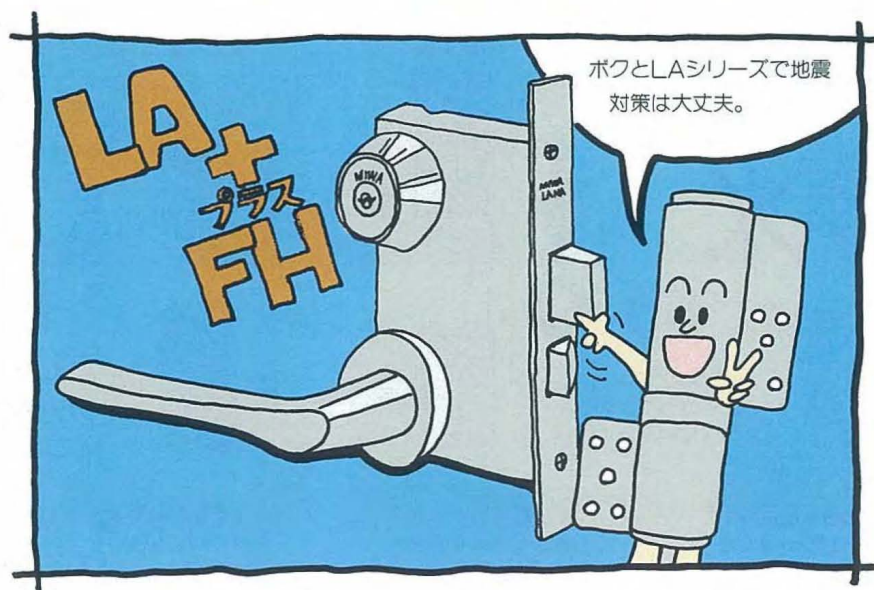
(注2)一般的に扉を開ける場合に出す事のできる力は成人男子の場合100～120kg、成人女子で60kg～80kgと考えられています。(建築学便覧による。P143データ参照)

5 特別な錠前はいりません。対震丁番
とLAシリーズだけで地震対策が
できるのでとっても経済的。

対震丁番とLAシリーズだけで地震対策が図れます。

また、LAシリーズだけでなくLHSAシリーズも可能です。

これらのレバーハンドル錠は
扉の開閉動作が楽にできます。
レバーハンドル錠以外の錠に
つきましてはお問い合わせく
ださい。



地震対策は対震丁番とLAシリーズで決まり。

住宅の中でも特にマンションでは玄関ドアが唯一の避難口として重要な役割になっています。そのような状況で地震が起ると、建物の変形によりドアが開かなくなり、室内に閉じこめられてしまうという被害になります。もし、火災などの二次的災害が発生したら生命にも至る重大な問題となるでしょう。美和ロックの対震丁番は地震による建物の変形に対してもドアが楽に開くよう設計された丁番で、低コストで地震対策が可能です。

■普通のドアでも地震対策が可能

既存、新規を問わず、対震丁番FHシリーズを取り付けるだけで、標準のスチールドアが枠の歪みに対して追従性の高いドア（いわゆる耐震ドア）に生まれ変わります。

(注)一般の住宅用玄関ドアが対象です。ビル用の重量ドアには適応できない場合がありますのでご注意ください。

■取付が簡単

取付方法は普通の旗丁番と同じです。特に既存のBLドアにはドライバー1本で取替え可能です。

■低コスト

丁番だけで地震対策が図れますのできわめて経済的です。しかもドアの機能には変化がありません。

■対震丁番の種類

3枚吊用と2枚吊用の2タイプがあります。どちらも重量50kg以下のドアにご使用ください。50kg以上の場合はご相談ください。

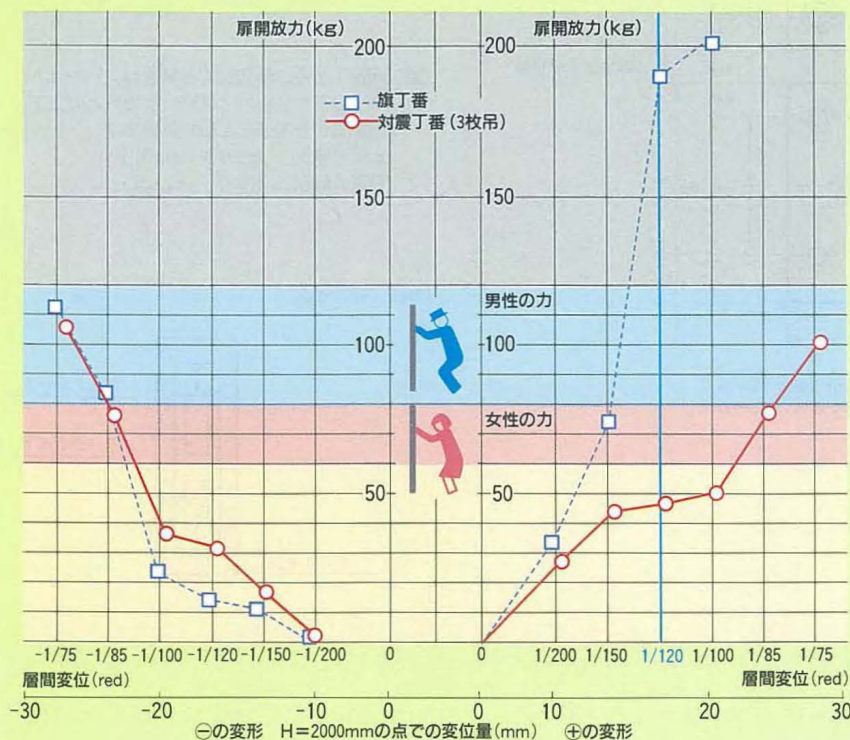
■優れた性能

FHシリーズの歪みは追従性は下記データに示す通りです。

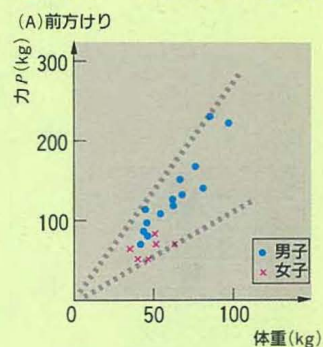
(データは当社実験データです。扉寸法は幅800mm×高さ1900mm、扉と枠の隙間は上側3mmと下側6mmです。)

(注)扉と枠の上下のすきまの量が面内変形追従性に影響します。

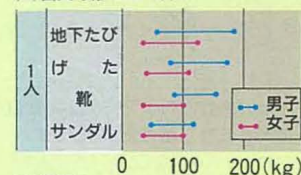
■旗丁番と対震丁番の当社製品の比較データ（面内変形追従性試験）



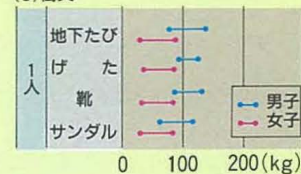
■人圧データ（建築学便覧より）



(B)自由な形で全力押し



(C)衝突



対震

材質・仕上

18-8ステンレス(SUS304) ・ステンレスヘヤーライン仕上(記号ST)
・セラミックブロンズ仕上(記号CB)

種類

		右勝手用	左勝手用
2枚吊用	A型	FH-A1R	FH-A1L
	B型	FH-B1R	FH-B1L
3枚吊用	A型	FH-A2R	FH-A2L
	B型	FH-B2R	FH-B2L

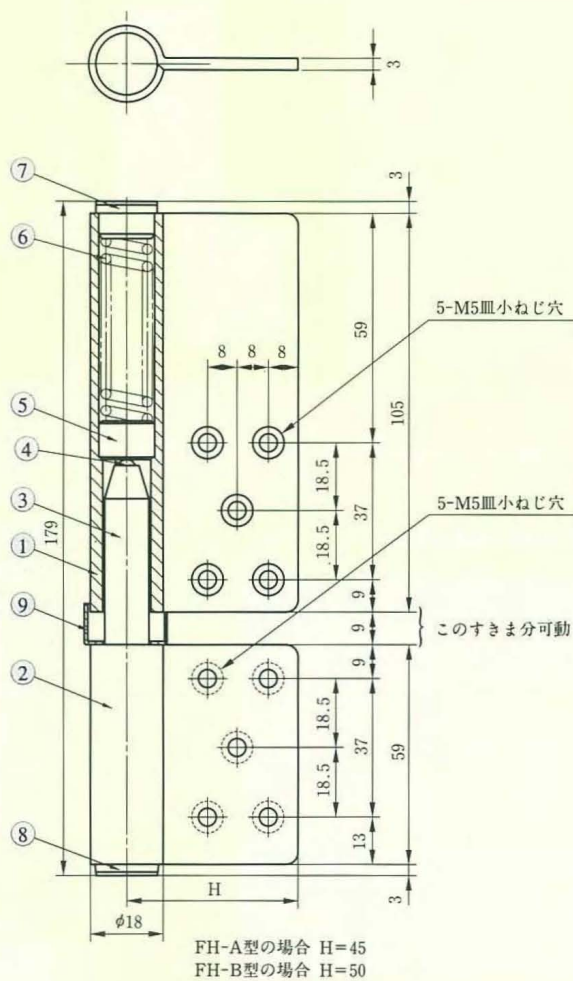
対震丁番使用枚数の例

対 象 扉			対震丁番枚数
名 称	高さ×幅×厚さ(mm)	重量(kg)	
片面フラッシュ扉	1921×823×36	約35	3
両面フラッシュ扉	1921×823×35	約40	3
片面フラッシュ扉 (旧KJ-1型プレスドア)	1921×823×36	約35	2

対震

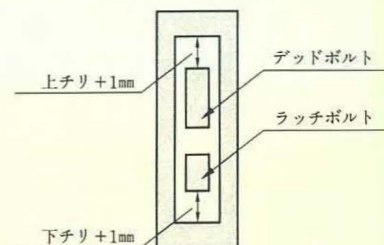
No.	名称
1	メス羽根
2	オス羽根
3	軸
4	ボール
5	可動プラグ
6	スプリング
7	フタ
8	フタ
9	カラー

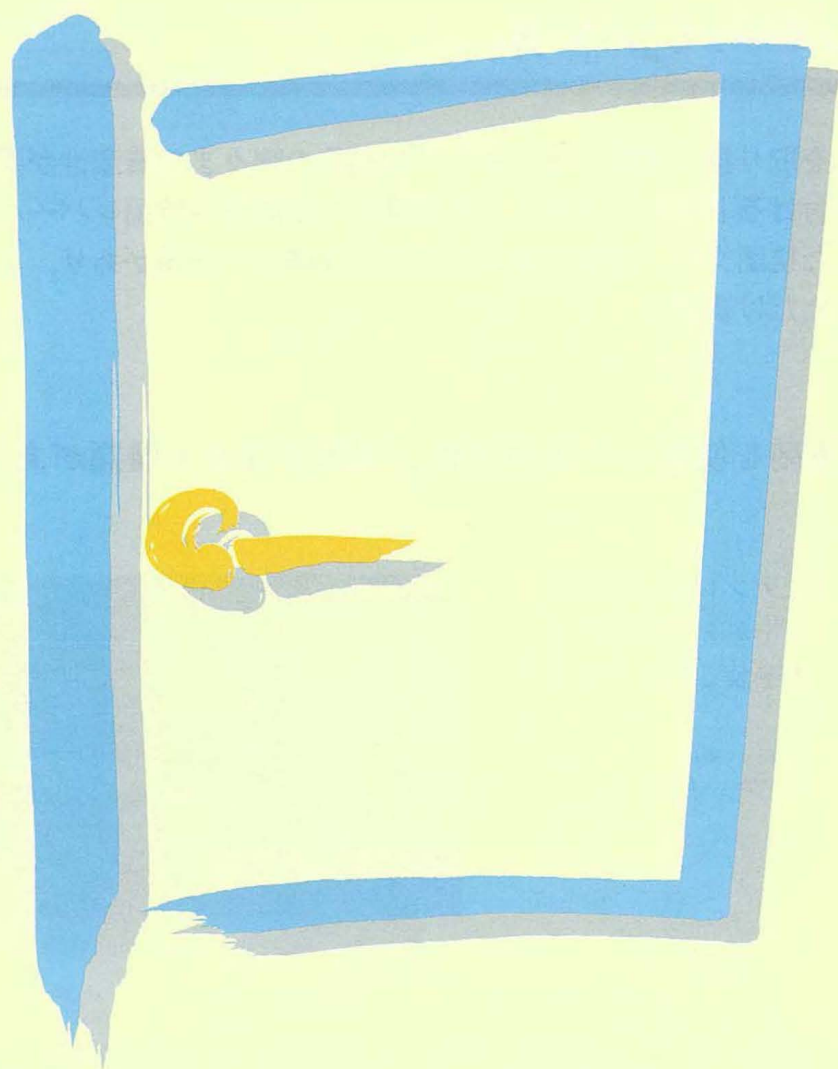
この丁番の取付穴ピッチは標準BLドアに使われる旗丁番と全く同じです。



(注) 対震丁番をご使用になる場合は、ラッチボルトおよびデッドボルトとストライクの穴との上下の隙間が十分ある必要があります。
上側の隙間：上チリ+1mm以上
下側の隙間：下チリ+1mm以上

(例) ストライク





抗菌

Anti-virus

抗菌レバーハンドル

病院や食品を取り扱う施設などにおいては建物の隅々まで清潔性が要求されます。そのような場所に取り付けるドアハンドルとして最適なのがMIWA抗菌レバーハンドルです。金属の素材感を生かした抗菌クリア塗装仕様と抗菌樹脂仕様の2種類があり、ご使用になる場所に合わせてお選びいただけます。

●無機抗菌剤を使用した塗装仕様と樹脂仕様の2種類があります。

抗菌

- ・塗装仕様：ステンレスの素材感を生かし、抗菌クリア塗装で仕上げました。

仕上記号：KH

製作可能ハンドル：50、51、52、
53、55、56、
57、64、66、
346

64型



- ・樹脂仕様：64型レバーハンドルのデザインで金属製の芯に抗菌樹脂をコーティングしたものと、従来の40、41型樹脂製レバーハンドルに抗菌樹脂を用いたものの2種類があります。

仕上記号：MT、DN、GE

64型：金属芯入りなので強度があります。重量扉にもご使用になれます。

64型



40、41型：室内軽量扉用です。

40型



41型



【装着可能機種】

錠 前 レバーハンドル	LA WLA	LO WLO	LHS	ALS ALT ALR	AMS AMT AMR
ステンレス+抗菌クリア塗装	●	●	●	●	●
40、41型樹脂ハンドル	●	●			
64型樹脂ハンドル	●	●	●	●	●

注1：シリンダー、サムターンはいずれの場合もステンレス+抗菌クリア塗装（KH仕上）となります。

注2：64型樹脂ハンドルの場合、丸座は各色塗装となります。

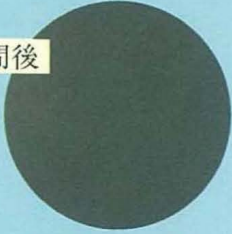
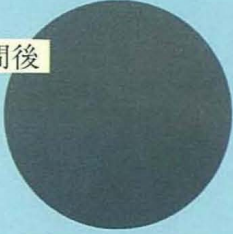
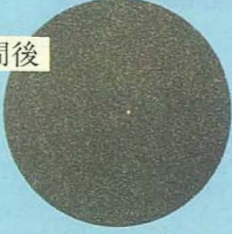
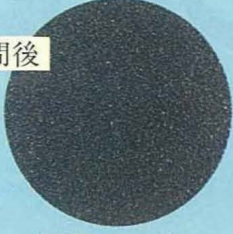
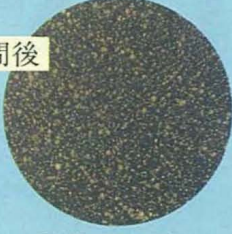
●様々な細菌に対して優れた抗菌性を示します。

【抗菌効果の例】

菌種		抗菌ハンドル	標準ハンドル
大腸菌	試験開始時生菌数	4.2×10^5	4.2×10^5
	24時間後生菌数	< 10	2.0×10^7
	減菌率	99.9%以上	増殖
黄色ブドウ球菌	試験開始時生菌数	1.9×10^5	1.9×10^5
	24時間後生菌数	< 10	2.0×10^5
	減菌率	99.9%以上	増殖
MRSA	試験開始時生菌数	3.0×10^5	3.0×10^5
	24時間後生菌数	< 10	2.1×10^5
	減菌率	99.9%以上	30%

抗菌

【実験の例】

大腸菌	MRSA	黄色ブドウ球菌
		
菌を植えた状態	菌を植えた状態	菌を植えた状態
		
24時間後	24時間後	24時間後
抗菌ハンドル	抗菌ハンドル	抗菌ハンドル
		
24時間後	24時間後	24時間後
標準ハンドル	標準ハンドル	標準ハンドル